

в з в л м к л м и з н д в в г л т и и к б и з в щ К и
І Ю к _ ц з и и л н Ю к л м з з и ш Ю [м з и и к
г л т и и к б и з в щ
Л ж и _ з л д в г и л н Ю к л м з з г г н з в к л в
Д і Ю ж в д _ Ю з и г ж м ж м в д в в в з і и к ж м в

«Утверждаю»

к и ц м и к й и - ж] м и Ю и] л д и г к
В л м в ж з д и Ш ((
23 в ш з 2022 (

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ДВ.04.01 Web-программирование с использованием технологии MVC

З й к _ з в : 440305 Педагогическое образование (с двумя профилями
подготовки)

З й к _ з з и л: Матейанжка, Информатика

І и к ж и ни]] з з в щ

Д н к б

Л ж л Ю к

л и б] м з з] п л Ю в j

І и к ж м] м з и л м Ю ж] л м м к

к и к ж ж н к б к и м _
д з Ю в Ю б в ж д и м ж м в з] н л д Ю ц в л м _ в з л д в г (К (

И Ю и к з з б л Ю з в в д і Ю к г
16 в ш з щ , * , , (й к и Ю и д и _

Б Ю н ш с в г д і Ю к (и г д и б _ и

Л ж и _ з л д
2022

1. Место дисциплины в структуре ОП

в л ј в й Webй ки к жжв ки з в л в л й и MVC и и м з м л л ш ж д м
Юв л ј в й и з г ж и ж н в б н] 5 д м ж щ и л ж л м к в (б н) з в в з и п
ди ж й м з ј в в л м н Ю з ми л і и к ж в ки з з ки й к в ж ж б н и] з
б г Ю з з г п з і и к ж ј в и з з г л в л м ж г
з л м и ц с web-й к и ж щ ж ж в ц и _ ц з м л щ т в к и д и к л й к и л м
й ки і л л в и з _ ц з и г Ю щ м _ ц з и л м в л і к в з і и к ж ј в и
web-й ки к ж ж в ки з в щ т в к и д и й MVC ж с о р е ц MVC л и ц и ж и з и н м и л м
й к Ю ж м и ж і д н _ ц м м в з г п б з м щ м в л н л і с в] ж в с л ш ж в л щ и к
м п з и _ и в и щ ж в и (ж н д и ж й м з ј в в л і и к ж в ки з з г й к
з и п и Ю в ж г Ю _ щ з й в л з в щ г й н л д з и г д _ в і в д ј в и з
й ки і з л л _ в и з и г Ю щ м _ ц з и л м в (л щ б в л ч м в в б - и ц и к ж ж в ки з в л в л й и _ ц б и MVC з в ж
б з в ж м [з и ж л м и й к Ю ж м з и г й и Ю и м и д
44.03.05 Педагогическое образование й ки і в _ ц м ж м в д з # и к ж м в д
б н] з в д н к л и л з и з и з м к Ю и ј _ и м з л ш и ж м б Ю в
ли л ж [з г ж в д н к л ж в и и s ш і в і ж в Ю ж м і Ю и _ в й ки
ли ј в - ч д і з и и ж в] л д в п в з і и к ж ј в и з з г п л в л м ж (

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Ди ж й м з ј в щ	з Юв д м и к г Ю и л м в [з в щ
<p>ПК-6. Лй или з в л й ц _ ц б н и] з й к Ю ж м з и г и _ л м в й ки ј л л і и к ж в ки з ди ж й м з ј в в и н] ш с в к _ в б ј в в и л з и з и г и й ки к ж ж г</p>	<p>Знает: з б з] з в л м к н д м н д н к л в з і и к ж м в д в л и к й к л й д м в г к б в м в щ н] з и г Ю в л ј в й _ в з г і н з Ю ж з м _ ц з и щ Ю к и т д и _ ц з и и д н к л в з і и к й и л м к и з в щ ж м и Ю в] л д в з і и к ж м в д и л з и з г Умеет: з _ в б в ки м ц Ю к [т д и _ ц з и и д н к л в з і и к ж и к б и м _ ц з г г й ки ј Ю в Ю д м в] л д в г й и м з в з і и к ж ј в и з з г п м п з и _ и к б и м _ ц з и и й ки в з і и к ж м в д в 5 Владеет: и л з и з г ж в й ки і л л в и з _ ц м з и ц з и Ю м в в з і и к ж м в д в й ки і л л в и к _ в б ј в в ж м и Ю в д в и к б Ю _ ж д н к л в з і и к ж в з і и к ж ј д в и ж ж н в в д ј в и з з л к Ю л м ж в Ю _ щ ч і і д м в й ки і л л в и з _ ц з и г Ю щ м</p>
<p>ПК-8. Лй или з в л й и _ ц б и м л в л м ж з г й ки к ж ж з к б к м г м ц жи Ю _ в к к _ в б и г м ц в п з й к в д _ Ю з г п й ки к ж ж жи</p>	<p>Знает: и л з и з г й к в з ј в й г ли б Ю з в щ _ и к в м жи в й й к в д _ Ю з г п б Ю] и л з и к б к и м д в й ки к ж ж з б и г в з і и к ж ј в и з з й ки к ж ж з г л к Ю л м 5 Умеет: д и к к д м з и в л й и _ ц б и в з і и к ж ј в и з з г м п з и _</p>

	л к Юл м з Юк щ м ц в Ю й ки к ж ж з и и л й] з в Владеет: з г д ж в к т з в ц б Ю] л й к в ж з з в ж й ки к ж ж з г п л к Юл м щ б г д ж в й ки к ж ж в ки к б к и м д в в з Юк з й ки к ж ж з и и и л й] з
--	--

3. Содержание дисциплины

Тема 1. Понятие о web-программировании. Технология MVC.

й ки к ж ж в ки з в (и Ю _ ц д и з м ки _ _ к й к Юл м _ з
MVC л к Core MVC.

Тема 2. Разработка приложений в технологии MVC. Либ Ю з в й к в _ и [

м и з и MVC (Либ Ю з в й ки д м (Либ Ю з в д и з м ки _ _ к в й
в й к ж м к г (К и м л і и к ж ж в (и Ю д _ ш] з в д б
в з j в щ (G л м в ки з в й к в _ и [з в г (

Тема 3. Маршрутизация. Ийк Ю _ з в ж к т к н ж и к (н км живм (И л _ MVC.

Тема 4. Авторизация и аутентификация. ASP.NET Identity(м и к в б j в щ] к б

л к в л г (_ в Ю j в щ ASP.NET Identity. м и Юм к [Email з в ASP.NET
Identity. и Юм к [Ю з в SMS _ ASP.NET Identity.

Тема 5. Работа с jQuery UI и визуальными элементами. d o _ l s О с в ; o n . i] i g

к Al с ; М (Н NGP

4. Тематический план

й)й	К б Ю _ г в м ж г] л	л	I и к ж г б з щ м в г			
			_ д j	й к д м в] б з щ м в]	_ и к м л б з щ м в]	к и м
1	и з щ м web - и й ки к ж ж в ки G п з и MVC. в щ	15	4		6	7
2	К б к и м д й к в _ и [з в г м п з и MVC. в в	27	6		18	7
3	к т к н м в б j	15	4		2	7
4	м и к в б j в щ н м з м в і д j	27	6		12	7
5	К и м л д о _ в б н _ ц з г ж в ч _ ж з м ж в (24	4		10	8
ИТОГО		108	24	-	48	36

5. Виды образовательной деятельности

Лекции

Тема 1. Понятие о web-программировании. Технология MVC.

(4 часа)

План

1. -й ки к ж ж в ки з в (
2. и Ю _ ц д и з м ки _ _ к й к Юл м _ з в
3. Либ Ю з в й к в _ и [з MVC л м к G и _ и в в
4. Core MVC.

Тема 2. Разработка приложений в технологии MVC.

(6 часов)

План

1. Л и б Ю з в й к в _ и [з MVC (Л и м б Ю з з и в _ и й в н д м (
2. Л и б Ю з в д и з м к и _ _ к в й к Ю л м _ з в г (м и Ю г Ю
3. К и м л і и к ж ж в (и Ю д _ ш] з в д б з Ю щ з з г п (Л м в
- . (в з j в щ (
- /(G л м в к и з в . й к в _ и [з в г

Тема 3. Маршрутизация.

(4 часа)

План

1. И й к Ю _ з в ж к т к н м и (К и м л ж к т к н м ж в
2. И _ л MVC.

Тема 4. Авторизация и аутентификация

(6 часов)

План

1. ASP.NET Identity(м и к в б j в щ] к б л г з (т з в л
2. _ в Ю j в щ й и ASP.NET Identity. _ щ
3. и Ю м к Е n o i з ASP.NET Identity.
4. и Ю м к [Ю з в SMS ASP.NET Identity.

Тема 5. Работа с jQuery UI и визуальными элементами.

(4 часа)

План

1. jQuery UI в Autocomplete
2. JqGrid ASP.NET MVC.

Занятия семинарского типа

З й к Ю н л ж и м к з г (

Практические занятия

З й к Ю н л ж и м к з г (

Лабораторные работы

Лабораторная работа №1.

Задание 1

и л м к и в м ц й MVC _ и [б з в б г Ю з з г п (

Лабораторная работа №2.

Задание 1.

и л м к и в м ц й ж в _ и Д з в [з г г ж б в з л Ю з з г ж в л и й к и к ж ж г (

Лабораторная работа №3.

Задание 1.

и л м к и в м ц й к Н _ и [з з л в м и и л г Ю э ц б г в ж в л и Ю к [с в ж й к и к ж ж п з и C o n MVC С в

Лабораторная работа №4.

Задание 1

и л м к и в м ц и й з в Д з в [з г г ж б в з л Ю з з г ж в л и Ю
л и б Ю з з и г SQL.л к к

Лабораторная работа №5.

Задание 1.

и л м к и в м ц й к в _ и [з в в б л г Ю з з з г и ж т в л ж и л м и ш м _ ц з и й
л и Ю к [с в ж в л щ б Ю з з к SQL.л и б Ю з з и г з л к

Лабораторная работа №6.

Задание 1.

и л м к и в м ц в к й Ю - д и Ю в з и в ж н м и _ в в й в м в _ и [з в з и л з и

Лабораторная работа №7.

Задание 1.

и л м к и в м ц м ж и й Ю _ д и Ю в з и в л ж Ю з з в ж в г к з з и г л ж и л
й к Ю ж г м з _ л м в в й к в _ и [з в з и л з и ч м и г ж и Ю _ в

Лабораторная работа №8.

Задание 1.

и л м к и в м ц й к в _ и [з в Г н к в л м в] л д щ і в к ж л Ю з
л и б Ю з з и г SQL.л к к

Лабораторная работа №9.

Задание 1.

и л м к и в м ц й к в _ и [щ з д в з в Ю к л Ю з з г ж в л и Ю к [с в ж в л щ
з л к SQL. к

Лабораторная работа №10.

Задание 1.

и л м к и в м ц й к в _ и [з в Д _ л л з г г [н к з _ л Ю з з г ж
л и б Ю з з и г SQL.л к к

Лабораторная работа №11.

Задание 1.

и л м к и в м ц й к л в _ и [з ж и в _ ц з л и Ю л в з щ б ж в в л и Ю к [с в ж в л щ
л и б Ю з з и г SQL.л к к

Лабораторная работа №12.

Задание 1.

и л м к и в м ц й к в _ м и [л з л в Ю з з г ж в л и Ю к [с в ж в л щ б
л к SQL.

Лабораторная работа №13.

Задание 1.

и л м к и в м ц й к в _ и [з . з ж в в л г

Лабораторная работа №14.

Задание 1.

и л м к и в м ц й к в и _ б и ж и [з з в и л л м ц ш м л м в к и з в щ

Лабораторная работа №15.

Задание 1.

Л и б Ю м ц и к и м] в д ж к т к н м и (

Лабораторная работа №16.

Задание 1.

Л ю Ю м ц й к в _ и [з в л м и к G o g l e . j в г] к б д д н з м

Лабораторная работа №17.

Задание 1.

Л и б Ю м ц й к в _ и [з в л м и к в б j в г] к б ч _ д м к и з з

Лабораторная работа №18.

Задание 1.

Л и б Ю м ц й к в _ и [з в л S M S . м и к в б j в г] к б

Лабораторная работа №19.

Задание 1.

Л и б Ю м ц й к в _ и м [и б з в и и л _ з з в ж

Лабораторная работа №20.

Задание 1.

Л и б Ю м ц й к в л _ и и б [Ю з з в в . л ж к в Ю

Лабораторная работа №21.

Задание 1.

Л и б Ю м ц й к в и _ и в [л д з и в ж . л к в Ю

Лабораторная работа №22.

Задание 1.

Л и б Ю м ц й к в и _ и [в з з в j в л . г к в Ю

Лабораторная работа №23.

Задание 1.

Л и б Ю м ц й к в к _ и [_ в з б C R U D - и и г к j в г . к в Ю

Лабораторная работа №24.

Задание 1.

Л и б Ю м ц й к в к _ и [_ в з б в j л в г к и м г л Ю з з г ж в к в Ю

Самостоятельная работа

Л и ж л м и щ м _ ц з щ к и м л м н Ю з м и з й к _ з з
м д [к б в м в й к д м в] л д в п н ж з в г в б д _ ш] м л щ

- к и м л _ д j в и з з г ж ж м к в _ и ж й и в л д в з
в л м и] з в д и в з i и к ж j в в 5
- г й и _ з з в в Ю и ж т i o i в ж п б з Ю з б в г Ю з в щ й к Ю л м _ щ
б Ю] л д и м и к г ж в л м н Ю з м г i з й и л _ й з к з в в щ _ в л ц и ; к п и м Ю к
- в б н] з в в м и к м в] л д и и ж м к в _ д _ и к м и
к и к д д] л м л ж и л м и щ м _ ц з и г к щ и o m g s в i m n]
_ и к м и к з г п к и м (Л м н Ю з м Ю и _ [з и к в з м в к и м ц л
_ г й и _ з з в щ м д н s г к и м г г й и _ з в м ц л б Ю з в щ н
й и з й к _ з в ш Ю з з и г к и м г (

Дизайн-чеклист звоним ЮЗВМЮВи Юн ЛМЗ ИЖМЦЛКЩЮД
 знки]зи кжщ(гйи_ззвлжилмищм_цзигк
 жмкв_жйиЮими_ззгжлмнЮзмжв(Кбн_цм
 вЗЮВ вЮн_цзгпйикміи_вилмнЮзми(

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)

6.1. Оценочные средства и критерии оценивания для текущей аттестации

Теоретические вопросы

1. -йки кжжвки зв(
2. иЮ_цдизмки_ кйк Юлм_зв
3. ЛибЮзвйкв_и[зМVCлк#Юи_и вв
4. Core MVC.
5. ЛибЮзвйкв_и[зМVC(ЛибЮззив_ий в в дм(
6. ЛибЮзвдизмки_ к вйк Юлм_звг(миЮг
7. Кимліикжжв(иЮд_ш]звд_бЮззгп(Лм
8. в з j в щ(
9. Глмвки звйкв_и[звг(
10. ИйкЮ_звжкки мнмиж(кткнмжв
11. И_лМVC.
12. ASP.NET Identity(миквбjвщ]кбзтзвлквлг(
13. _вЮjвщйи ASP.NET Identity._щ
14. иЮмкEnrolзASP.NET Identity.
15. иЮмк[ЮзвSMS ASP.NET Identity.
16. jQuery UI в Autocomplete.
17. JqGrid ASP.NET MVC.

Критерии оценивания теоретических вопросов

Д [Юи жн лмн Ю з мн йк Ю_ м л щми мик мввМ] и йкдв/лпйк
 Им мйид [Юи жн ийки лни j зв м л щим * Юи _ _
 им м # (мидийищми jж змки юкм ю] и йкдв/лпйк лд _ Юг м л ш

$$R = 2 + \frac{3}{5} \sum_{i=1}^5 Q_i,$$

ЮQ_i _ _ г б им мйид [Юи жн в б ийки ли (

Задания для лабораторных работ и задания для самостоятельной работы

и_згг лйвли б мЮй] и в г бп Юзвг Ю_щл жилмищм_цз
 жмкв_пд [Юи г_икмикзигк имг(
 БЮзвщЮ_щ_икмикзгпвл жилмищм_цзигк
 бЮй]к дмвдв км бдж s зг лвлмж Ювлмзjвиззи
 (www.moodle.smolgu.ru).

Критерии оценивания заданий из лабораторных работ и заданий для самостоятельной работы

Вки зц гйи_ззвщ	Иjзд
БЮзв гйи_ззи йи_зиж	/им_в]зи#
БЮзв гйи_ззи йи_зиж збз]вм_цзгжвмпзв]лдв	.пикити#
БЮзв гйи_ззиз йи_зил	-нЮи_микв
БЮзвз гйи_ззи(,знЮи_мик

Иј з д б г й и _ з з в б Ю з в г й и _ и к м и к з и г
к в і ж м в] л д и и ј з и д б д [Ю и б Ю м в (й и Ю з з и г

6.2. Оценочные средства и критерии оценивания для промежуточной аттестации

Зачетная контрольная работа

- Л жилмищм _ ц з и й и л м й ж в м ц [в ж в б в б к з ж м ц и м з з и г
й к Ю ж м з и г и _ л м в

Критерии оценивания зачетной контрольной работы

- З и к ж г и ј з в з в щ к и м г

й)й	Л м к н д м н к з щ] л м ц д и	Д и _ в] л м *)
1	к в _ ц з и к _ в б и к т з в щ	--
2	з _ в б к б н _ ц м м и	,

(*) и б ж и [з к Ю ј в щ *, / _ _ (

- Н д _ и ј з в з в щ к и м г 4

й)й	И ј з д	Д и _ в м] и
1	И м _ в] з и	4,75-5
2	и к и т и	3,75-4,5
3	В Ю и _ м и к в	3-3,5
4	З н Ю и _ м и	ж з -

Критерии получения зачета

Б] м г л м _ щ м л щ й и к б н _ ц м м ж к и м г л м н
и _ и [з в ш и м д н с ж д и з м й и ж н [л н и м и] з и ж и л м м в л м ј в в
і Ю к _ ц з и ж и л н Ю к л м з з и ж ш Ю [м з и ж и к б и
й к и і л л в и з _ ц з и и и к б и з в щ Л ж и _ з л д в г и л н
й к в д б и ж к д м и м , 0* € * 5 (з л з г Ю щ й и к _ в з д з б в и ж к - д м и к
30.04.2020).

_ щ й и _ н] з в щ б] м л м н Ю з м Ю и _ [з 4

- г й и _ з в м ц б Ю з в щ _ и к м и к з г п к и м з и ј з
- г й и _ з в м ц б Ю з в щ Ю _ щ л жилмищм _ ц з и г к
н Ю и _ м и к в м _ ц з и 5
- и м м м щ м в] л и д й к и л г з и ј з д н з з в [н Ю и _

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

7.1. Основная литература

- к д н _ (к и д м в к и з в в з і и к ж ј в и з з г п л в л м / ж 4 н]
((к д н _ (з и (к и д в з (і] д в и л д 4 б Ю м _ ц л м 38 л ц (к г м
г л т и к ISBN 978-5-9916-8764-5. URL: <https://urait.ru/bcode/450997>
- Б г д и (Л к и к ж ж в к и з и в (И з ф в ц и з и з з] г г й и Ю в и й 4 н д м
Ю _ щ л (и Б г д и і л д 4 б Ю м _ ц л м 155 л ц (к г л м т , * , * (и к б и
ISBN 978-5-534-00850-0. URL: <https://urait.ru/bcode/451488>
- к в с (к и (к ж ж з щ в з [м з п в и _ и в в й к и к ж ж в к
л в л м ж 4 н] з в д (Ю _ щ к н б с и 2- в (б Ю (в л й к (в и Ю и д і (4 б Ю м _
Ш к г м , * , * (432 л (г л т и к б и ISBN 978-5-534-07604-2. URL:
<https://urait.ru/bcode/452137>
- к в с (к и (к ж ж з щ в з [з к в щ (к Ю в - л ж г Ю м п з
н] з в д Ю _ щ (н б и к в с 2- в (б Ю (в л й к л д 4 б Ю м _ ц л м и Ш
280 л (г л т и к ISBN 978-5-534-1056-5. URL: <https://urait.ru/bcode/452156>
- Л и д и _ и (К б (к и м д ж и в _ ц з г п й к в _ и [з в г 4 н] з
((Л и д и _ и и л (д 4 б Ю м _ ц л м 175 л ц (к г м , * , , (

6. Г н б и л д (г к и (д м з в в к и в к б к - й ж м д и [q _ з в г 4 н] з и й н б) и (I (G н б и л д в и г л д 4 б Ю м _ ц л м и 2 И к т (г м г л * , (и к б и ISBN 978-5-534-00515-8. G д л м 4 ч _ д м к и з з г г)) И к б и Ш к г м U r l m H t t p s : / / u r a i n (l o)] i _ . * , Ю м и к с з в щ 4 * 0 (* / (* , , #

7.2. Дополнительная литература

1. д н к в з Ш ((Л в и п в з ((к и д м в к и з в в к _ в б й к в _ и [з в MS Visual Studio.NET. (4 в й и к і в щ Г н н т , * * (
2. Ю з н к ASP.NET MVC Framework (Л (4 - м к н к , * * (
3. _ д л G ((ж в к в Ю в Ш ((в д ((з і и к ж j в и з з г 4 Л в з к в щ - , * * (
4. к и г Ю и ((г] в л _ в м _ ц з г л в л м ж г л м в в м _ д и л к и г Ю и И (з (- β - ц в б - Ю ((4 в м к , * , (
5. и _ в j г з И ((к и к - ж ж в к и [з в г 4 н] - 4 - (й в б и Ю (й в к) к Ю и й ((4 и к н ж , * , (
6. ((И _ в і к з ((И _ в і к (Д и ж й ц ш м к з г л м в (к в - з j в й (4 в м к 0 * , л (
7. И л з и г л и к ж з з и и й к и к ж ж в к и з в щ (К б к - и м и к в з м в к и з з и г л к Ю 4 н] з и й и - л и (4 в и к Ю] щ ц н б з и G _ д и ж . , * , л ((
8. Ю ж і к в ASP.NET MVC / л й к в ж к с ж (в Ю _ щ й к и в л и в и (4 в _ ц щ 2014.

7.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://www.intuit.ru/>
2. <http://www.metanit.com/>

8. Материально-техническое обеспечение

_ щ й к и Ю з в щ б з ш м в г _ д j в и з з и и м в й й к Ю _ и и к н Ю и з в щ в н ц Ю з з ш й и л и в г и л й] в ш с в м л и и м м л м н ш с в й к и к ж ж Ю в л j 2 2 4 з в 2 и г и ж и Ю н] з г # н к] з ц ж - м к в в] ц з и и и л й] з в щ з и п и Ю в : д _ ш] м л щ _ и к й м и к л в и ш в и л ц з б ж в з д н и ж й ц ш м к ж в л м ц л г п и Ю и ж _ з м к з м й к и д м и к н и Ю , в з в з м , й к и л д м Ю и ж л в м й к м , й и л Ю и] з г п ж л м # (и ж с з в Ю _ щ л ж и л м и щ м _ ц з и г к и м г и н] ш с в п л и б ж и [з и л м ц ш й и Ю д _ ш] з в щ д л м в з м к з м в и в з і и к ж j в и ж з б и м _ ц з н ш л к Ю н н з в и л к Ю и] з м п ж н Ю , , й и л Ю и] з г п ж л м # (

9. Программное обеспечение

1. Ийк j в и з з щ л в л м . ж G M Q с h i q m
2. Microsoft Visual Studio 2019.
3. и в л д и г л в л м ж г л м в з м к з м (
4. Л м з Ю к м з г к н б к г (

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0

Владелец: Артеменков Михаил Николаевич

Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022